

برنامه ۴ ترم کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه

ردیف	درس	تعداد واحد	جایگزین	نوع درس
۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	تخصصی
۲	تئوری ارتجاعی (الاستیسیته)	۳	-	تخصصی
۳	تکنولوژی عالی بتن	۳	دروس اختیاری ^۱	اختیاری
۴	دینامیک سازه	۳	-	تخصصی
مجموع (ترم اول)		۱۲		

ردیف	درس	تعداد واحد	جایگزین	نوع درس
۱	روش اجزاء محدود	۳	-	تخصصی
۲	بتن پیش تنیده	۳	دروس اختیاری ^۱	اختیاری
۳	سازه های فولادی پیشرفته	۳	دروس اختیاری ^۱	اختیاری
۴	بتن پیشرفته	۳	دروس اختیاری ^۱	اختیاری
مجموع (ترم دوم)		۱۲		

ردیف	درس	تعداد واحد	جایگزین	نوع درس
۱	پایان نامه	۶	-	-
۲	روش تحقیق (سمینار)	۲	-	تخصصی
مجموع (ترم سوم)		۸		

ردیف	درس	تعداد واحد	جایگزین	نوع درس
۱	پایان نامه	۶	-	-
مجموع (ترم چهارم)		۶		

دروس اختیاری جایگزین: تئوری پایداری ارتجاعی، ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها، سازه های فولادی پیشرفته، بتن پیشرفته، بتن پیش تنیده، بهسازی سازه های بتنی و فولادی، طراحی لرزه ای سازه های فولادی، طراحی لرزه ای سازه های ویژه، تئوری ورق ها و پوسته ها